

“
**SE UN INNOVADOR,
NO UN IMITADOR.**”

Audrey Carballo

iGrobe

IGROBE RODAR 2001 S.L.U.

Avda Cornellà 142, 4º 2º. 08950 Esplugues de Llobregat.

Tel. 934 097 568 Fax. 934 097 569

informacion@igrobe.com

www.igrobe.com

iGrobe

Aportamos **innovación**
al cuidado de las **ostomías**



innova **1T**
2022

Ciclo de vida y propiedades de la miel de Manuka

¿Cómo y por qué la miel de Manuka de grado médico promueve la salud de la piel? ¿Cuál es la historia y la ciencia que hay detrás de este remedio natural, utilizado durante siglos en el cuidado de heridas?

CASO CLÍNICO. Hyperflex®, adhesivo natural a base de hidrocoloide con miel de Manuka

El objetivo de esta evaluación es demostrar las características del adhesivo hidrocoloide Hyperflex® con miel de Manuka que contribuyen a que sea un adhesivo eficaz, seguro, biocompatible y respetuoso con la piel, formulado específicamente para el cuidado de la piel periestomal.

CUIDADO NATURAL DE LA PIEL

¿Cómo y por qué la miel de Manuka de grado médico promueve la salud de la piel?
¿Cuál es la historia y la ciencia que hay detrás de este remedio natural, utilizado durante siglos en el cuidado de heridas?



CICLO DE VIDA Y PROPIEDADES DE LA MIEL DE MANUKA

CUIDADO NATURAL DE LA PIEL

LA PLANTA



Leptospermum scoparium

Es un arbusto o pequeño árbol originario de Nueva Zelanda, que florece de 2 a 6 semanas al año. Comúnmente conocido como Manuka o árbol del té. La denominación de árbol del té proviene de que el Capitán Cook usó sus hojas para prepararse sus infusiones de té.

EL NÉCTAR



Manuka El poder de su flor

Hay tres marcadores naturales clave en la miel de Manuka (metilglioxal (MGO), leptisperina y dihidroxiacetona (DHA) que se prueban en laboratorios registrados y los resultados miden la "actividad" (poder antibacteriano) de la miel.

EL GRADO



Unique Mānuka Factor™

Clasificación Factor Único de Manuka (UMF)

Este es el sello oficial de la miel que ha sido científicamente probada y autenticada. La miel de Manuka se comercializa bajo una clasificación según su Factor Único de Manuka (UMF) que refleja la concentración de metilglioxal. Su autenticidad se controla gracias al laboratorio Honey Research Unit (Universidad de Waikato en Nueva Zelanda). La prueba de los niveles de MGO es muy importante ya que cada nivel está recomendado para un uso distinto. La miel utilizada en nuestros productos, de grado UMF 16+, está catalogada de grado médico y con un alto factor antibacteriano.

EL PRODUCTO



De la colmena a la miel clasificada con grado UMF

Los apicultores recolectan la miel al final de la temporada de verano. Esta miel cosechada es testada siguiendo los estándares del Ministerio de Industrias Primarias (MPI) de Nueva Zelanda y certificado su Grado utilizando el sistema de Clasificación de Factor Único (UMF).



MGO

Metilglioxal

Un compuesto natural con propiedades antibacterianas y antimicrobianas que hace que la miel de Manuka sea tan especial.

DHA

Dihidroxiacetona

El néctar de la flor de Manuka contiene DHA (un tipo de ácido graso omega 3) que las abejas convierten con sus enzimas en Metilglioxal (MGO).

Leptisperina

Una sustancia química de origen natural que se encuentra únicamente en el néctar de las plantas de Manuka. Se mantiene estable con el tiempo, lo que hace que las pruebas de leptisperina en la miel sean una buena manera de identificar si contiene Manuka y si está lo suficientemente concentrada como para ser etiquetada como miel de Manuka.

16⁺ UMF

MIEL DE MANUKA DE GRADO MÉDICO

En toda nuestra gama de bolsas de ostomía y accesorios Aurum®

PIEL SALUDABLE. LAS PROPIEDADES DE LA MIEL DE MANUKA.

PROTECCIÓN NATURAL ANTIBACTERIANA Y ANTIMICROBIANA



Antiinflamatorio natural

- **Reduce el edema**, lo que reduce el dolor de la presión sobre los tejidos.

Proporciona un entorno húmedo que facilita la cicatrización de heridas

- **Acción higroscópica**, que atrae la humedad al entorno de la herida, eliminando los microorganismos y acelerando su cicatrización.
- Se han publicado **estudios clínicos que avalan** las propiedades antibacterianas de la miel de Manuka, que aceleran el crecimiento de tejido nuevo y la curación de las heridas.

Eficacia Antimicrobiana

- **pH bajo**: inhibe el crecimiento microbiano.
- **Alto contenido en azúcar**: retiene mayor cantidad de agua lo que previene el crecimiento bacteriano.
- **Metilglioxal (MGO)**: compuesto antibacteriano no enzimático exclusivo de la miel de Manuka que se refleja a través del contenido de MGO. Todas las mieles tienen propiedades antibacterianas, pero la miel de Manuka es la única que tiene un componente adicional único (MGO) que estimula la producción de peróxido de hidrógeno que contribuye a su alta eficacia antimicrobiana.
- **Alta viscosidad**: forma una barrera protectora contra las bacterias.

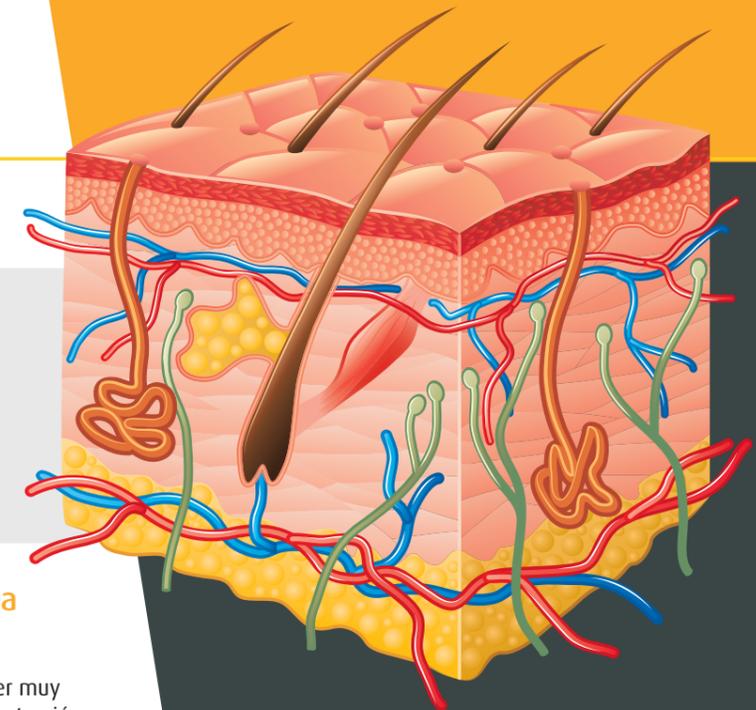
CUIDAR LA PIEL ALREDEDOR DEL ESTOMA.



La importancia de mantener una piel sana alrededor del estoma

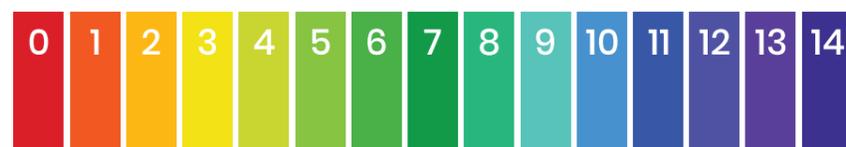
- La salida de residuos del estoma pueden ser muy irritantes para piel y alterar la función de protección natural de barrera de la piel.
- El pH de la piel suele estar entre 4,1 y 5,8, pero los efluentes del estoma son alcalinos, lo que altera este equilibrio y pueden causar irritaciones e infecciones de la piel.
- Algunos estudios concluyen que hasta el 75% de las personas con una ostomía sufren de alguna afección de la piel periestomal.

CUIDADO NATURAL DE LA PIEL



ESCALA pH

pH piel



Ácido

Neutro

Alcalino

Aurum
con Miel de Manuka



CASO CLÍNICO HYPERFLEX® ADHESIVO NATURAL A BASE DE HIDROCOLOIDE CON MIEL DE MANUKA

Dr Arash Moavenian

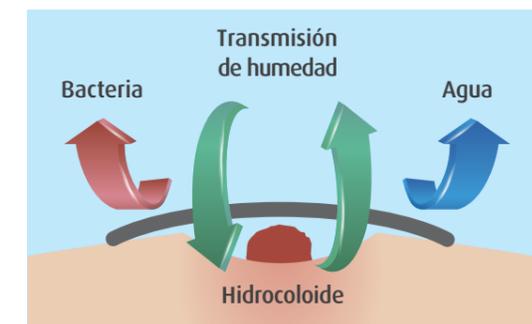
Director de Investigación e Innovación en Welland Medical

Nuestro adhesivo natural a base de hidrocoloides Hyperflex® con miel de Manuka, es natural, contiene cinco ingredientes de grado alimentario, sin aditivos ni conservantes.

Una formulación exclusiva, fruto de nuestro I+D constante, creada especialmente para el cuidado de la piel periestomal y de eficacia contrastada desde hace más de tres décadas.

INTRODUCCIÓN

En ostomía, el uso principal del adhesivo es unir la bolsa al abdomen alrededor del estoma. El desafío es optimizar la formulación del adhesivo y la placa para ofrecer un equilibrio entre una buena adhesión a la piel, transmisión de humedad, soporte de la bolsa y protección sin comprometer la superficie o la estructura de la piel alrededor del estoma. Aunque el hidrocoloide Hyperflex® actúa como un adhesivo, también es capaz de absorber fluidos sin perder su adherencia.



OBJETIVOS

El adhesivo hidrocoloide Hyperflex® con miel de Manuka proporciona los siguientes beneficios:

- Mantiene el nivel de humedad correcto de la piel, repele el agua y absorbe el exceso de sudoración.
- Mantiene el pH natural de la piel.
- Permite la evacuación de gases mientras actúa de barrera de fuga de gases y olores al exterior.
- Es biocompatible, sin reacciones alérgicas incluso en caso de usos prolongados.

- Proporciona la seguridad de una óptima adhesión y fijación, reduciendo el riesgo de fugas, a la vez que garantiza la fácil retirada de la bolsa sin causar ningún trauma en la piel.
- Reduce el riesgo de irritación cutánea

El objetivo de esta evaluación es demostrar las características del adhesivo hidrocoloide Hyperflex® con miel de Manuka que contribuyen a que sea un adhesivo eficaz, seguro, biocompatible y respetuoso con la piel, formulado específicamente para el cuidado de la piel periestomal.

MATERIALES Y METODOLOGÍA



CMC

La **Carboximetil Celulosa (CMC)** es un derivado de la celulosa de las fibras de algodón que es hidrosoluble gracias a la introducción de grupos carboximetilo en la cadena de la celulosa, lo que posibilita su hidratación.

La **CMC es conocida por su excelente capacidad de rápida retención de agua que permite una adhesión húmeda inmediata al adhesivo hidrocoloide Hyperflex®.**



Pectina

El adhesivo hidrocoloide Hyperflex® contiene **pectina** que se obtiene de las pieles de cítricos tales como el limón o la lima y es extremadamente versátil gracias a su excelente capacidad gelificante. La pectina es un hidrocoloide de elección por respetar la piel y por ayudar a restablecer su "manto ácido", absorbe la humedad, facilita la adhesión húmeda e hidrata y absorbe a una velocidad relativamente lenta, lo que **impide la degradación del adhesivo hidrocoloide Hyperflex®.**



Gelatina

La **gelatina es un polímero funcional soluble en agua** que se obtiene por hidrólisis ácida parcial (tipo A) o por hidrólisis básica parcial (tipo B) o bien una combinación de ambas a partir de proteínas purificadas.

La estructura química de la gelatina es la que determina que sea soluble en agua y se forme un gel que es flexible, transparente y que retiene fuertemente las moléculas de agua.

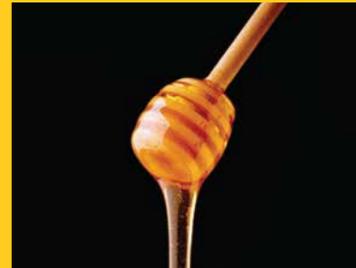
La **gelatina es la responsable de la hidratación prolongada del adhesivo hidrocoloide Hyperflex®.**



Poliisobutileno

El Poliisobutileno (PIB) es un polímero lineal de peso molecular mediano que se utiliza como polímero base en la producción del adhesivo hidrocoloide Hyperflex®. Se obtiene a partir de la polimerización del isobutileno.

El PIB es un polímero que actúa principalmente en los enlaces de la cadena molecular que dan fuerza de cohesión. El adhesivo hidrocoloide Hyperflex® formulado con PIB se caracteriza por su



Miel de Manuka

El adhesivo hidrocoloide Hyperflex® contiene miel de Manuka de grado UMF®16+, un producto natural que viene del árbol de Manuka ("Leptospermum scoparium") originario de Nueva Zelanda.

Las propiedades de la miel de Manuka de grado alto son:

- **Factor Único de Manuka (UMF)** – una concentración mucho más elevada de un compuesto antibacteriano de nombre Metilglioxal (MGO).
- **Disminución del pH** – inhibe el crecimiento microbiano y libera más oxígeno al tejido.
- **Alto contenido de azúcar** – retiene mayor cantidad de agua lo que previene el crecimiento bacteriano y reduce el edema.
- **Glucosa oxidasa** – estimula la producción de peróxido de hidrógeno que contribuye a la eficacia antimicrobiana.

elevado grado de flexibilidad y adhesión. El PIB también añade un perfil de propiedades únicas al adhesivo hidrocoloide Hyperflex® :

- Barrera excelente a la humedad
- Propiedad adhesiva permanente
- Sin olor
- Elevada absorción de polvos hidrocoloides y aditivos
- Elasticidad dentro de un amplio rango de temperaturas

CASO CLÍNICO

Paciente: Varón, 67 años, colostomía desde 2005 (cáncer de colon)

Problema: Reacción cutánea negativa relacionada con fugas

Tratamiento: Bolsa de colostomía de 1 pieza Aurum® con miel de Manuka

Diagnóstico y tratamiento:

Este hombre de 67 años con una colostomía había sufrido complicaciones en la piel periestomal relacionadas con el prolapso de su estoma. Durante una visita domiciliar de su enfermera estomaterapeuta el pasado 22 de septiembre, describió que tenía la piel muy roja y con mucho escozor. Tras la inspección detectó que la piel también estaba muy húmeda y parecía estar reaccionando al contacto con las fugas de su estoma. **(Figura 1).**

El paciente explicó que había estado sufriendo fugas y la enfermera detectó que tenía dificultades con la aplicación de la bolsa.



Figura 1

Se realizó una formación detallada al paciente para ayudarle a mejorar la colocación de la bolsa en su estoma prolapso aconsejando que comenzara a usar las bolsas de colostomía de una pieza Aurum® con miel de Manuka. Se recomendó utilizar agua fría para reducir temporalmente el tamaño del estoma y facilitar así la aplicación de la bolsa.

Resultado y seguimiento:

En la siguiente revisión, al cabo de 6 días, el paciente informó que no había experimentado ninguna fuga desde la última visita. La enfermera observó que su piel todavía estaba ligeramente roja pero la humedad había disminuido y la piel no estaba tan irritada.

En la siguiente visita domiciliar, 17 días después, al cabo de poco más de 3 semanas del cambio de rutina y de bolsa, la condición de la piel periestomal del paciente había mejorado significativamente.

(Figura 2). El paciente informó que se sentía muy cómodo y confiado con sus bolsas Aurum® con miel de Manuka.



Figura 2

CONCLUSIONES

El adhesivo hidrocoloide Hyperflex® que contiene miel de Manuka es una solución eficaz en el mantenimiento de la salud de la piel periestomal. Esto es así porque una serie de factores contribuyen a ello:

- **El protector cutáneo adhesivo** se fabrica en diferentes espesores y tamaños según sea cada producto para adaptarse a diferentes funciones, tiempos de uso y cantidades de fluido dependiendo del tamaño y tipo de bolsa.
- **Todos los ingredientes son de grado alimenticio/médico** y han sido probados en contacto con piel y mucosa.
- **El poliisobutileno** contiene una cadena de átomos de carbono saturada. Es decir, se trata de un polímero muy estable y que, por lo tanto, no requiere de un aditivo estabilizador que podría causar irritación cutánea en algún usuario.

• **La formulación del apósito** contiene pocos componentes por lo que, estadísticamente, se pueden esperar pocas reacciones cutáneas. Ya que, cuantos más componentes contenga la formulación, mayor es la probabilidad de reacción cutánea.

• **El apósito mantiene una hidratación óptima** de la piel al absorber el exceso de líquidos, lo que reduce la maceración de la piel.

• **La presencia de pectina** ayuda a restablecer el "manto ácido" de la piel, eliminando o previniendo sequedad y/o irritación de la piel.

• **La incorporación de la miel de Manuka** mejora la protección cutánea debido a las propiedades únicas de la miel de Manuka.